## TITRES

.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Docteur Etienne DESTOT



LYON

MPRIMERIE PAUL LEGENDRE & CI-

14, rue\_Bellecordière, 14

oyo



## I. - TITRES

Interne des Hôpitaux d'Aiger. — Concours de 1886. Interne des Hôpitaux de Lyon. — Concours de 1888. Docteur en médecine de la Faculté de Lyon, 1892.

Membre de la Société nationale de Médecine de Lyon.

Membre de la Société d'Anthropologie de Lyon.

Lamréd du Prix Gaussail, Trollouse 1800.

Mention honorable (Prix Bourceret, 1867).

Médaille de bronze du ministère de l'Intérieur. Epidémie de diphtérie
Mentille de Nome (Afin.

## ENSEIGNEMENT

Aide d'anatomie à la Faculté de Médecine de Lyon. — Concours 1880. Conférences d'électricité appliquée, dans le service de M. le professeur Lépine, année 1896-1896, deuxième semestre. — Année 1896-1897, premier trimestre.

#### THÈSES EN COLLABORATION

- Thèse de Bisch : Cancer du corps de l'utérus. Lyon 1891.
   Thèse de Savy : De l'introduction diadermique des médicaments
- Thèse de Savy : De l'introduction diadermique des médican sons tension électrique.
- Thèse de Menu : De la résistance électrique du corps humain.
   Thèse de Bérard : Traitement chirurgical du goître (partie anatomique).
   Thèse de Burjon : De la radiographie appliquée à l'étude des défer-
- mations rhumatismales chroniques.

  6. Thèse de Cousin : De l'emptoi de la radiographie dans les Visions traumatieuses du moionet.
- 7. Thèse de Chabot : De l'acroparesthesie.
- Thèse de Robert (Paris): Des rayons Rontgen en médacine et en chirargie.
- Thise de Shall: Des troubles trophiques provoqués chez l'homme par l'ampoule de Crookes.
   Thise de Dervet: De la polyarthrite tuberculeuse déformante.
- Thèse de Gérardin : Contribution à l'étude des lésions anatomopathologiques de la zcollose.
- Tubse de Bergeret : Des fractures de l'astragale sans déplacement. Lyon, 1897.
   Thèse de Malslosse : Sur les fractures de la base du crâns.
- 14. Thèse de Gallois : Fractures de l'extrémité inférieure du radius.
- Lyon, 1897 (sons presse). 15. Thise de Cibert: Des paralysies radiculaires obstétricales. Lyon, 1897.

#### ANATOMIE

#### Recherches sur les circulations viscerales.

Societé de Biologie, 19 novembre 1896.

Académie de Médecine, janvier 1897. Mention honorable, prix
Bourceret 1897 (En collaboration avec M. Bénand).

Fal se l'Idée de pratiquer des injections opaques aux rayons X pour étudier les circulations diverses Dans is thèse de Bérard, nous avions déjà essayé des injections avec la masse de Teichman pour étudier la circulation thyrovicienne, torsque on paru les recherches de NM. Remy et Contremoulins. Après des essais multiples et totte une étude d'une technique d'infections, nous nous sommes

Is indiquer la circulation générale au moyen d'injections grossières, suif et poudre de bronze;

2º Pousser par une seule artère une injection plus fine, suif et argent réduit qui donne la circulation jusqu'aux capillaires; 3º Injecter de l'onguent napolitain dans une branche artérielle

Origication est assex finishe pour traverser les gioméroiles du reinj; 1º Fairre des coupes dans différents plants et d'épaisseur décissante. Employer le stérésosope pour exagèrer le reiller à voicité et dissocire ainsi les images. Otte méthode a élé exposée — novembre 1980 et junier s'el Pour dans tous ses éclaits elle permet de poursoirre des reobreches autoniques intermédiaires entre la dissection et les coopes microcorpiques. Les organes examinés ainsi ont été :

Le cerveau. L'œil.

La langue.

Les glandes salivaires. Le corps thyroïde in Thèse de Bérard.

arrêtés à la formule suivante :

Le poumon artériel et veineux. Le rein (Société de Biologie, 19 novembre 1896).

Les organes génito-urinaires de l'homme : testicule.

Les organes génito-urinaires de la femme : utérus, ovaire, trompe, ligament large.

La rate.

Le placenta; artères et veines.

### Conclusions nour le rein, artères

Divisions rein antérienr, rein postérieur : le lobe supérieur dépend ordinairement d'une seule artère.

Il n'existe nos de voêtes artérielles anastomotiques.

Les artères pénètent dans les glomérules avant d'irriguer la substance pyramidale.

La substance pyramidale est irriguée par les vaisseaux efférents, Les artères de fonction sont ainsi dissociées des artères de nutri-

La pression sanguine tombe d'un seul soup en raison de la multiplicité des artères glomérulaires, et l'on passe brusquement des artères d'un gros calibre dans des capillaires extrêmement denses et serrés.

L'artère interlobaire ressemble à un pin maritime dont les aiguilles sont figurées par les artères glomérulaires; la filtration rapide s'explique par la multiplicité des filtres glomérulaires sur lesquels la pression agit presque immédiatement.

#### Conclusions pour la circulation du ligament large : utérus et annexe : (in Province Midicale et Mémoire pour le prix Bourgeret).

L'artère utérine donne naissance ordinairement à deux artères vaginales, antérieure et postérieure. Elle fournit aussi des vésicales postérieures qui forment un réseau

sur le bas fond vésical et remontent le long des uretères (Ricard). L'utérine proprement dite remonte le long de l'utérus et s'abouthe avoc l'utéro-ovarienne de manières très diverses, suivant les indi-

vidus; souvent même l'utérine droite ne ressemble pas à l'utérine gauche. La description de Testut, comme celle de Poirier et de Souligoux, ne représentent que des cas particuliers. Tantôt l'anastomose a heu au niveau de la corne utérine, tantôt les deux artères s'enmêlent au

point qu'il est impossible de limiter leur frontière.

Les épreuves montrent les tubaires et les ovariennes.

Description d'artères es seufeir unissant, à travers le ligament, large; s'e l'utérine à la Putério-varienne; 2º l'utérine à la pointe interne de l'ovaire. Ces sérvines accessives forment un double cerole auteur du grand circuit et permettent d'expliquer certaines bémorrhagies issondaires, etc. Elles n'oui pas été décrites avant nous. Bistribuion de l'utérine, cerole sous-péritonéal; disposition radée des artères héliènies : elexies sout-mouvex.

Disposition hélioine générale de toute cette circulation.

ressantes, mais nous avons réservé, nos conclusions.

Recherches sur la trabéculation et l'architecture générale du système osseux.

(In thèse de Barjon et in thèse de Bergeret).

Recherches sur les articulations en général.

(In thèse de Barjon).

Recherches sur l'anatomie et la physiologie du poignet.

(In thèse de Cousin); mémoire en collaboration avec le docteur Brian Province Médicale mars 1890

Retherches sur l'anstomie du tarse postérieur et sur la sensibilité du talon.

(In thèse de Bergeret).

## PHYSIOLOGIE

Sur l'absorption cutanée. — De l'introduction diadermique des médicaments sous tension électrique.

In Th. de Savy, Lyon 1895. Congrès de Médecine de Lyon. 1894.

La peau, organe de secrétion et d'excrétion, peut-elle absorber et dans quelles conditions? Telle est la question que j'ai cherché à résoudre en me plaçant surtout au point de vue de la tension élecirique. Deux théories, fort anciennes, étaient en présence. Cataphorèse, électrolyse ou bi-électrolyse.

Hirestude de mos recharches au l'Absorption du librium celé produce de que les pass abordes notificantés de que des questions ne seume faire de douis punisqu'en retrouve les seis dans les utilises. Pod douis punisqu'en retrouve les seis dans les utilises. Pod douis punisqu'en retrouve les seis dans les utilises. Pod de la librium de la

The power of the p

20 Une injection sous-cutanée, faite dans le même temps, avec le même corps, apparaît deux heures après dans l'urine et ne change rien à l'évolution du corps introduit sous tension dectrique.

3º Les corps volatifs qui émettont des vapeurs à la température normale passent facilement à travers la peau mercure, acide saileylique (Expériences de Bourget, de Destot (Prvvince Middacfa, 1894, piego 529), de Lincessier et Lanneis (1895, page 153). Thèse de Savy, Lyon 1895).

4- Si, après avoir fait un dépôt galvanique de lithium, sur la peau ou vient à Fenduiro d'une pommade à l'acide salicylique, le lithium apparait dans les urines en même temps que l'acide salicylique, solddeux heures après l'onction. L'acide salicylique chasse le lithium devant lui. 5º Il n'y a dono pas électrolyse ni impregnation profonde de tissus, et cette méthode, employèe pour l'infroduction médicamenteuse, rejeante des qualités de durée, de persistance d'action que ne donnent ni la voie sous-cutanée, ni la voie gastrique, ni la voie rectale.

#### Sur l'action physiologique des rayons X.

(Atmosphires électriques, novembre, décembre 1895. Juillet 1897. Congrès de l'A. F. A. S., St-Etienne. Province Médicale, 12 juillet 1897. Thèse de Shall, 1897.

Jai montre l'action des rayons X sur le court, le circuiton, les soppiellen, le yaigne merveux che les grescoulles, les fail cher Thomme, et vu que les troubles trephiques ne se manifestatent pas place de la bolien. Les rayons électrepas coul a cause des troubles observés et nou les rayons X-c; ne soul ces rayons qui déterminer. In l'arrei du radiomatie des ne l'expérience de Gosart et Cheruiller. The hame d'abministra qui liaises passer les rayons X, arrée les rayons faits, de révile et troubles on mainfeant le maisée aur un tabon-

ret isolant.

#### Sur la sensibilité inconsciente. (Province Médicale, 17 février 1897.)

Recherches sur la résistance électrique du corps humain.

Province Médicale, 1895, pages 475, 495. — 1896, pages 80, 103, 117, etc. — Congrès de Médicaine de Lyon.

#### Anatomie et physiologie du poignet.

Destot et Brinu, mars 1898 (Province Médicale).

Cette étude sert de base aux recherches expérimentales sur les fructures du poignet et de l'avant-hras.

#### PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Traitement de la tarberculose par les sels de plombs insolubles.

Congrès de Médecine de Lyon 1895.

Des conditions d'opacité ou de transparence des organes aux Rayons X Province Médicale, 9 janvier 1897.

Des injections d'iodoforme dans les fistules. Congrès de Chirurgie, 1897.

Fractures de l'astragale expérimentales. Thèse de Bergeret, 1898.

Fractures de l'extrémité inférieure du radius.

Thèse de Gallois, Lyon, 1898.

Fractures du crâne nor contre-coup.

Thèse de Malafosse, 1889.

Des déplacements du cour et du foie dans la respiration. — Théorie de l'empyème pulsatile. Pévrier 1838, Son, de Médecine.

Sur la réaction de régénérescence. Congrès de Médecine de Bordeaux, 1895.

## CHIRURGIE GÉNÉRALE

# PEAU ET TISSU CELLULAIRE

Observation d'un cas d'inoculation positive de pserissis.

9 juin 1889. Province Médicale.

in promisis vaccinal fiel price face un enfant et inomis le l'une propriede deletificate cellule per pour conferre l'une leur le revision propriede deletificate cellule per pour conferre l'une leur le case une me ferche cutante. Des papeles appearent quatré jours après en camp fanché ; pois a nomir fortuit es convirceit de spain partie men montoire cettardésignis. Externation fit suivire par tous mes Ausganere de par le force chargeines de l'adoption de l'appearent qua par le force chargeines de l'adoption, les possibles détants exception par la liqueur de l'avoit partie disposit expression par le liqueur de l'avoit par le force de la l'appearent par le proprie de la l'appearent par l'appeare

Trombose des sinns ophthalmique et caverneux à la suite d'une pustule d'acué siègeant sur le nez.

24 décembre 1816, Province Mélicale,

Scierodermie en plaques,

Audry et Destot, Lyon Midical 1892.

#### THMFHRS

Diagnostic des otséo-sarcômes et de leur variété anatomopathologique par les rayon: X.

Société de Médecine de Lyon, 1868.

J'ai pu observer deux sarcômes myélöfdes, l'un du tibla l'autre du radius où l'unace radiographique était typique. Dans un sarcôme

peiessisses innici da titula la dasposition des ovyaxa citars, innicia pen des trainées opposition perioretti de Barra mindisclamout la modificamout la modificamout la conseptionible de fermi, et un sasdisconsissionents. Un concipitable de principita de fermi, et un sastonible de la consecución de la consecución de fermi de fermi de la consecución de la final de la consecución de la consecución de la consecución de la consecución de definitación, en mode despetación nel titular la del socieda de la consecución de secución de la consecución de la consecución de la consecución de la consecución de perioretti espatibilitação, lo dispunisho periorette aportal de la consecución de periorette espatibilitação, lo dispunisho periorette aportal de la consecución de periorette espatibilitação, lo dispunisho periorette aportal de la consecución de periorette espatibilitação, lo dispunisho periorette aportal de la consecución de periorette espatibilitação, los dispunishos periorette de la consecución de la consecución de periorette espatibilitação, los dispunishos de la consecución d

Dans ec esas, la radiographie rend un très grand service, puisque l'intervention chirurgicie dépend de la nature de la lésion, et que principalement dans ces esa, il importe au plos haut point d'ête fixé. Enfin, la radiographie permet d'éliminer les lumeurs parcelales qui, pur leur siège, pourraient être attribuées à l'os, alors qu'elles déroment des lissus voisins.

#### APPLICATION DE LA RADIOGRAPHIE À LA RECHERCHE DES CORPS ÉTRANGERS

#### Blessures par armes à feu. - Calculs

C'est là le triomphe de la radiographie et je ne parlerai pas des balles, aiguilles, morceaux de verre, etc., trouvés dans le pied, la jambe, la main, le bras, le thorax.

Je signalerai sculement quelques observations intéressantes, qui tranchent sur la banahité des autres cas.

tranchent sur la banalité des autres cas.

1º Balle dans le rein gauche. — Observation rapportée par M. le
docteur Adenot. L'extirpation put être faite d'après le cliché. On
pouvait voir que la onzième côte avait été trépanée par la balle tirée

obliquement d'avant en arrière , de haut en bas. Balle de Flobert, 6 mil., ayant perforé le poumon de part en part

est trouvée entre la 6º et 7º obte, sur la ligne axillaire.

Société des Sciences Médicales, 7 avril 1898.

2º Observation de deux aiguilles dans la région spéculque; on avait pensé, quatre ans auparavant, qu'il s'agissait d'une fracture de côte chez l'enfant. 3º Fragment d'aiguille dans le genou gauche; arthrite suppurée. Arthrotomie. L'extrématé de l'aiguille, de quatre millimètres de longueux, était fixée dans le cartillage semi-lunaire interne de l'articuation, ét al détermination précise permit l'extirpation.

4º Balle dans le rocher (Obs. de Vacher, le tueur de hergers). La sestion du facial est complète et l'otite provoquée par le corps étranger a duré quelques mois.

5º Deux observations de dentier dans l'escophage. 1º observation, de Jahouday: le deutier siégenit entre la troisième et quatrième verdible donsels (éscophaghonien externe, guérien. 6º observation de Boldet: le dentier à quatre dents n'était pas perça à l'exploration. La railiscraphie le moutre actre à deuxième et troisième deveste le guuche. (Escophagedomie externe; guérien opératoire, mais la mulde succomba, à une crisce infedieuxe.

Recherches expérimentales démontrant la transparence des calculs bilizires et l'opacite des calculs urinaires,

Ourrestion. — Chez une femme atteinte de cholécystite calculeuse où l'on sentait à la main les calculs dans la vésicule; les épreuves ont été négatives. In Province Médicale 1896).

#### AFFECTIONS DE NERFS

Nevrite d'origine génitale.

28 juin 1897, Province Midicale.

Paralysie du médian par compression due à la bicyclette. 19 juillet 1897, Province Médicale.

Paralysis du cubital par compression due à la bicyclette.

1ºº juin 1896, Province Médicale.
Méraluie paresthésique traumatique.

Province Médicale, p. 331.

Metatarsalgie anterioure

(voir r

Talalgies. (id.)
Paralysies radiculaires obstétricales.

Thèse de Cibert 1897.

Paralysie du radial chez le nouvesu-né.

Observation Gangolphe, Société de Chirurgie de Lyon 1898.

## Paralysie radiculaire. Réaction de régénérescence.

Congrès de Bordeaux, 1895.

Form los travats; que tons venues d'étamière, les purilyses d'origine descrictes présentant un grand start. Les unes soit d'origine descrictes présentant un grand start. Les unes soit châret, mais nons venue pu en renoutiere deux anieres varielle. Band l'inse, d'entre primipere, le frores againe le fine el la venie el aires, Extraction par traction un single en erobelt destra fraiselle. Les composites de l'experiment de l'experiment de la constitution de compagna d'exclyprace qui descentil le lang in trac; l'andia gette Une rappionent. Dans ce ess, on se petit levoquer le mémanisse di tractilisentel des rendesses, mais ferie public un peaviges lacceristics tractilisentel des rendesses, mais ferie public un peaviges lacceristics tractilisentel des rendesses, mais ferie public un peaviges lacceristics années de la consistent de la consistent de la consistent de tractilisentel des rendesses, mais ferie public un peaviges lacceristics années de la consistent de la consistent de la consistent de tractilisent des rendesses, mais ferie public un peaviges lacceristics de la consistent de la consistent de la consistent de l'experiment de la consistent de la consistent de la consistent de l'experiment de la consistent de la consistent de la consistent de la consistent de l'experiment de la consistent de la consistent de la consistent de l'experiment de la consistent de la consistent de la consistent de l'experiment de la consistent d

has in active est, one M. In performent Gargaphia a present & la Social del Chargaph, a Jackman Haman principle and prepropried and proposed proposed and proposed and proposed proposed and proposed an

L'opération avait montré que le nerf n'était pas enclavé, mais tendu et serré; on le luxa du foyer de fracture, on prenant toules les précautions pour éviter l'irritation périosique consécutive.

Ces faits démontrent que les paralysies obstétricales peuvent

reconnitre plusiears origines et pluseurs meanismes et, qu'en débors des pseudo-paralysies obslétricales, il existe différentes variétés de paralysies obslétricales varietés de paralysies obslétricales varietés de paralysies obslétricales varietés de maintenance de racines, type supérieur, type inféreur, type total; 3º à la compression des norfa par le doigle en crochet dans le dégagement de l'épatale ou par la tôte bumérale tuxée; 3º enfin, à des compressions enuiées aux des froutures de l'homéreu.

Le propostic est extrêmement variable et se tire surtout des réactions électriques. Parmi celles-ci, il en est une que l'ai signalée au Conerès de Médecine de Bordeaux, Voici en quoi elle consiste : On sait que si on fait pesser un courant d'intensité déterminée, 10 M A, per exemple, la tension électrique nécessaire pour faire monter le galvanomètre à ce chiffre sera d'abord de N volts; puis, presqu'immédiatement, le galvanométre monte de lui-même et l'on est obligé de diminuer le voltage pour que le chiffre reste constant. Ce fait tient à la diminution de la résistance; il faudra donc, dans le second temps, N-X volts pour obtenir le même ampérage. Si l'on examine tous les lours une paralysie en voie d'évolution, on voit d'abord que l'écart entre N et N-X Volts est plus grand qu'à l'état normal, que le chiffre absolu de volts diminue chaque jour, pour faire passer la même intensité, et l'on assistera à une véritable chute oscillante de la résistance ; puis, après un état de plateau osciliant, on verra, si le malade doit guérir, la résistance remonter. C'est ce que j'ai appelé la réaction de résénérescence. Ce signe peut se montrer alors que la D R persiste. On sait, d'arlieurs, et Duchenne, de Boulogne, l'a démontré, que cette D R peut persister alors que le malade se meut détà volontairement et on a tenté d'expliquer ce fait en distinguant la conductibilité de l'irritabilité nerveuse.

uenomme de l'irritantile nerveuse. Quolqu'il en soit, dans un cas de paralysie radiculaire traumatique, obsetvée chez M. le professeur Bouveret, et que J'avais pu surver très longétemps, le r'esparation de la résistance indiqua longétemps d'avance la restauration des fonctions, alors qu'aucen autre signe éfectivate ni clinique ne la faisaits soupcomer.

(De la Résistance électrique au point de vue diagnostie, Province Mélicale, 1835 : Congrés de Bordeaux 1836 : Thèse de Monn. Lyon 1836.)

### AFFECTIONS DES OS ET DES ARTICULATIONS

La siscoverté des rayons X e leurs mervilleuses qualités devases ouvrir une large vois à l'exploration chirurgicale des os et des articulations sur le vivent. Aussi députs deux aus, grâce à un ostiligaqu'il pérfections, et ale par durcher de louisille se sanchers propses qu'il perfections, et ale par le comme de la constitue de de men matters des Bigilax no Lyon qui out nuit ha mispoilitages de men matters des Bigilax no Lyon qui out nuit ha mispoilitage cas intéressants de leur servlee, 21 pu poursairer des recherches que je ne veux sir que signaler, sous des énoncés de chapitre, sans entre duas des édates.

## Recherches sur l'architecture normale des es.

Thèse de Barjon. — Thèse de Bergeret. — Thèse de Cousin. — Province Médicale, 1896-1897.

Les clichés montrent, par des figures d'une exactitude absolue, la réalité des belles pièces de Meyer.

Bu cal; les conditions de sa transparence aux rayons X et de l'importance de ces constatations au point de vue médico-légal.

Province Médicale, 29 mai 1897; Les Rayons X, mars 1898.

Guractéres radiographiques : 1º de l'ostéo-myèlite; 2º de la syphilis osseuse.

Observation de Gangolphe.

De la tuberculose et de ses variétés.

1º Localisation des lésions. 2º Tuberculose ulcéreuse, ostéo-articulaire.

3º Du spina ventosa.

De l'ostéo-sarcôme. — Détermination de la variété austomique du sarcôme. — Sarcôme à mysloulaties.

Deux observations, Poncet et Pollosson.

Saroôme périostique encéphaloide.

i observation Poncet.

Sarcôme central.

In Province Médicale, mars 1898.

tisme, le uan sme, le myxœdéme. Société de Médecine, juillet 1897.

societe de ressectite, juittet res

Ces recherches confirment les travaux de Hertoghe.

Des troubles trophiques des es consécutifs aux arthrites.

Province Médicule, 18 sentembre 1897.

La radiographie montre qu'en même temps que l'amyotrophie se développe, les os subissent une regression graisseuse et une raréfaction de leurs mailles.

Du certilage de conjugaison et de ses variations dans le rachi-

Caractères de la goutte du rhumatisme déformant des arthropathies marrances.

Thèse de Barjon. — Société de Médesine, décembre 1896 16 janvier 1897; 2 février 1897.

Nodosités d'Heherden. — Ostéite hypertrophiante pneumique. 8 février 1897, Société des Sciences Médicales.

Corp: étrangers articulaires.

Arthrite blennorhagique et arthrite tuberculeuse.

Scolété des Sciences Médicales, 39 août 1896.

Ostéoporose et décalcification dans les talalgies.

Practures diverses.

Voir chirurgie spéciale.

S) hydroit que les faits que je viete d'éconore sont consignes dans parts de milles clieble faits dans l'espece de desex ans yan peu se rendre compité de services que les nayées X cut pu moûtre dans que court especa. Ainte pue d'estait M. le professeur Gross, au de repie Dougrès de Chirurgie, c la radioscopie el la radiopraphie constitue deur modos de plus précleux et de par intéligratables de mêtres deux modos des plus précleux s'et de part indépendable en de transdeux modos des plus précleux et de part indépendable en de transsen de mon matics. M. le professeur Ollier, de faire une véstable
autopiel des os sur le vivent .

#### CHIRURGIE DES RÉGIONS

## TÊTE ET EACE

Fracture par contre-coup de la base du crâne.

Une observation in Mémoire de Vincent. - Société de Chirurgie. 4896 - Thère de Malaforse Hémorrhagie céréhrales multiples par contre-conp.

Deny observations in Propince Midicale, 93 and; 1890. Balle dans le rocher avant sectionné le facial et déterminé une otite

movenne unrulente. Observation de Vacher, le tueur de bergers.

Thrombose des veines ophtalmiques et du sinus carverneux à la snite nne mustule d'acné Juillet 1890, in Presince Midicale. Epithèlicma de la lèvre supérieure chez un ieune homme de 18 ans-

Décembre 1890, in Province Midicale,

#### MEMBRE SUPÉRIFUR

Spina ventora. - Radiographie. In Traité de Chirurgie.

Corps étrangers. - Balles, aiguilles, morceaux de verre.

Arthropathies nerveuses. - Maladie de Morvan. - Syrmgomyélie. Observation de M. le professeur Renaut, Académie de Médecine, lanvier 1898

Ostéite hypertrophiante pneumique.

Observation de M. le professeur Teissier.

Nodosités d'Héherden et leur origine ossense.

In Thèse de Barjon. — Société de Sciences Médicales, 8 février 1897.

Polyarthrite déformante tuberculeuse simulant le rhumatisme,

Société de médecine, 9 juin 1897. — Congrès pour l'avancement des Sciences de Saint-Etienne. — Thèse de Brevet, Lyon, 1897.

Fractures du scaphoide.

9 Juin, 21 Juin, Société de Médecine.

Fracture dn grand os.

9 juin, Thèse de Cousin.

Practure de l'extrémité inférieure des es de l'avant-bres. 31 juillet, in Province Médicale, 8 décembre 1897.

Mécanisme des fractures du poignet.

9 novembre 1897, in Province Médicale, mars 1898. — Thèse de Gallois.

Fractures indirectes de la disphyse du radius.

Deux observations Société de Médecine, 25 mars 1898.

Fracture du coude.

Fracture de la clavicule ancieune. — Paralyzie fasciculaire. In Province Médicale, juillet 1897.

Fracture du corps de l'hnmérns chez le nouveau-né accompagné de paralysie radiale.

Observation de Gangolphe. — Société de Chirurgie de Lyon. Paralysies obstétricales.

In Thèse de Cibert.

Newrite do cubital per compression due à la hierelette. Inin 1896, Province Midicale,

Névrite du médian par compression due à la hicyclette.

19 inillet 1897, in Province Médicale.

heachiel antiviour. Saciété des Sciences Médicales, 6 avril 1898.

Arthrite hlennorhagique du poignet. 90 août 1896, Société des Sciences Médicales.

Ostéo-myétite totale du radius. Dany observations

Vices de conformation. - Main à six doints. - Absence totale de radius.

Luxation du conde en arrière. Corne périostique de 10 cent. Ostéomo du

## Syndactylie.

Hypertrophie du médius. Observation de Jaboulay.

Sarcôme myéloide du radius simulant le tuberculose Observation de Poncel.

Sarcôme de l'épaule. - Dévarticulation inter-scapule-thoracique. 23 juillet 1891, in Province Médicale.

Disjonations juxta-égiphy-aires : 1º De la tête de l'huméous. - 2º Du coudyle. - Fracture du coude chez l'enf. nt. Observation de Jaboulay.

Disjonation de l'extrémité postérieure de la phalange du pence, du petit

Observation d'Adenot, décembre 1896.

Bans cette longue énumération de faits nous ne retiendrons que ceux qui ont donné naissance à des recherches expérimentales et anatomiques, nous contentant de signaler seulement les observations issides que nous avons pu faire.

## TUBERCULOSE DE LA MAIN ET DES DOIGTS

Onice le grina revotesa dont nous avons publié une figure dans le Trail de Chiurqué policqué y ellerda, sour les formes utélevrent per les reconstructions de la faithée et qui portent sur le diagnées des pais pour l'acceptant de la faithée et qui portent sur le diagnées des plus interestates pulmoniques et qui, sais et nom d'actile hypertraphinate pecumique, obigt en languate hyppocratique etc., incluye ne insufficance de la deviatation principaire, pul supade ne la de 13,4 2a. Selfement, 1607, et dans une moi de la défermant de la deviate se similar de la commandation déscripant de la destination de la commandation de la défermant le talor-celuses similant le rémandation défermant.

M. le professeur Poncet, avait en la bonne fortune de renconfrer cette forme de tuberculose sèche associée à des lésions tuberculeuses ulcérées, qui mettaient sur la voie du diagnostic. Mais la forme de beaucoup la plus intéressante, au point de vue climme, est l'arthrite sèche tuberculeuse des doigts isolée succédant à une infection luberculense nulmonoire, simulant le rhumatisme déformant et resolsentant, souvent à elle seule, toute la localisation du bacille de Koch. Cette tuberculose a des caractères très nots. Les articulations des doigts d'abord sont inégalement frappées, au lieu de présenter la systématisation rhumatismale. Le gonflement est surfont périarticulaire, les os sont normaux, ou même atrophiés, alors que les parties molles sont émissies, les tissus lardacées donnent au doigt la sensation remittente molle au lieu de la sensation élastique que l'on observe dans le rhumatisme. Les clichés radiographiques montrent que les téles osseuses sont petites, érodées par places. Le cartilage cède par endroit, mais il ne disparalt pes comme dans la rhumatisme; on neut voir dans le tissu osseux des flots blanchaires correspondants à l'infiltration tuberculeuse. Enfin la déformation n'a pas beu par le même mécanisme. Dans un cas la tête osseuse, hypertrophiée, souffiée, ne tient plus dans la cavité glénoide qui la recoil, malgré l'élargissement de cette dermère ; dans la tuberculose sèche les 05 s'emboltent réciproquement par résorption des têtes articulaires atrophiées. Cette forme, limitée aux mains, présente un intérêt disgnostie. Si elle précède d'autres lésions vascérales, elle appetie un traitement particulier, pour fortifler l'organisme, contre un envahissement secondaire. Si elle est assonée à des lésions anciennes, il faudra bien se garder de toute thérapeutique applicable au rhumatisme déformant, les bains, les massages etc, ne sauraient sel que donner un coup de fouet à une lésion torpide.

Cette forme s'observe surtout chez des adultes et chez des femmes. Nous avons tenu à ranger dans ce chapitre cette forme de lubereulose séche des doigts, différente du spins remtos et des tuberculoses d'unbrestires des phalanges, en raison de sa physionomie clinique.

Dan is mismore que nous vous présente au Gougra's de Churuge de 197, M. Biera i end, les formes sumple et associées con tété métangiée, mais ce qui faut l'unifeté de cette forme d'uniferité de la televariente de dépôtif éet a la technique, mais de loigié éet a la technique de l'échnique de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de l'échnique mui alliègée de répossal au run en cereur de disposité. Cette forme perd son intérêt lesqu'ille coccide a rous d'aime faisse l'aime faite de l'échnique se sons que d'uniferation de la commandation de la commandation de l'échnique de l'échni

#### Fractures du poignet et du radius.

Société de Médecine, 9 juin, 8 décembre, 99 décembre 1897. Thèse de Cousin, — Thèse de Gallois, 1898.

Les deservations dishapes, noulleresses, que Javain pa faire, infraction anothé que presque todopres, en caminant des fractures destinos, en trovant de destinos à poleçais, consistant en implications, en trovant de destinos à poleçais, consistant en implications, en trovant de destinos à poleçais, consistant en implications de ces ci; enfin, que cen factures du cape posvarient der la servant de la companion de la companion de la companion de la deligita des mercomanissant comme cause sunque une destin un destination de la companion de la companion de la servant de la companion de la companion de la policitation de la

physiologiques servant à établir les conditions de résistance du Polignet el qui me montra toute l'importance des atilitudes dans la publogémie des fractures du pougnet et de l'avant-bras. D'un autre côté, je pourraivis des recherches expérimentales pour

chercher les divers mécanismes qui président aux fractures. L'étude du poignet me montra que le scapholde devait se casser si la main était en abduction et en extension, l'expérience confirma cette donnée. La tête du grand es est décapitée si la main est en hyperextension sur l'avant-bres.

Pour le radius on doit distinguer les fractures par arrachement des fractures par tassement.

Un fait inexplicable est celui-ci : sì on fixe l'avant-brus en étendant brusspiement la main libre, on fait facilitement une fracture tranaversale à testi andrétieur aégonant à l'union de la disphyse et de l'épiphyse radiale. Si au contraire, on fixe la main, en renversat, brusspiement l'avant-brus sur le dos de la main, on oblent une dislocation du obient, mais nos de fracture du radius.

Les fisciores par lassement sont plus typiques. Fétude de leurs conditions de production nous a ammé aux conclusions suivantes te 0 nn epeut les produires il es poignet est discoped. Le billot set lequel éformes le matius doit se présenter en honne attituée, addustion, ou rectitude; dans l'abduetton, le billot est moins fort que le radius et chès.

9- Le radius et le cubitus sont sollatricis par treis ordres de ligaments : radio-cubitur supérieres et inféreires, ligament intercessure et par l'étérnent musculaire, le ligament inter-osseux nel jour qu'un rôle contignent dans la production desfractures, contrairement à l'idée de IM. Hennequin et l'orier. 1- On peut casser le radius en fragpent sur l'éclerien, apprès voir socionné du haut en bas le ligament inter-osseux; 2º En fizant le radius à l'étau si on frappe l'ulécritée, on arrolle de ligament sans assert le addis.

ormen, on trende le ligament aux cases le regliss.

9 Si en masseris e dicances qui apprarent la surface d'appoi des

of l'irvantabren, on voit que le radias set plus grand que le culture

of a l'irvantabren, on voit que le radias set plus grand que le culture

especial d'on sexpe a un mespe ce qui vate s'avant la position de la

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

main. Si on fraper sur l'election, le outilise descond entimatari le

radias solicative soutilise de la displaye la politic dans son

montressen de l'erandatic, in displaye sittes per le descondre.

Si su mysem d'unite sont relation en delirative, ou voit grit chaque

l'avant l'avant de l'institute de l'avant le l'institute descondre de l'avant le

l'institute de l'avant l'avant l'avant l'avant en l'avant l'avant l'avant l'avant even en condris.

\*\*Seranses, sa cupure mante vient s'écrasée sur le condylle.

\*\*Si l'armal-bras cet en démi-pronation et flécht à angle droit sur le bras, la main reposant, sur le bord exhital, le radius casse en seu milieu par flection forcée; la forme, la position des fragments dans cette fracture lioble indirecte indique, par l'ascension du fragment inférieur, par sa forme en V à pointe dirigée en dehors et en arrière le mécanisme sus-indimé.

La solidarité qui unit tous les segments du membre supérieur

fait que, l'aisonaté de la force étant égale, les variéés que l'ouologies your afrigantions avenue de service des stituisés du membre au moment de province de la comment de la comment de la comment de la comment de province de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de sexploités, aux fractures du poignet, et moutres que le radies peut defer en deux points, supérieure et inférieur, suivant la laxié des legaments.

des entories juxts-épiphysaires ou des décollements.

Nous n'avons eu en vue que les cas où la main était en extension

sur l'avant-brus.

La thèse de Gallois contient tous les détails dans lesquels nous ne pouvons entrer lel.

#### CHIRURGIE DU PIED

Fractures de l'astragale avec déplacement.

Observations Albertin, Pollosson.

Practure de l'astragale sans déplacement.

Trois abservations Province Médicale, Eche Médical.

Practures du calcanéum seul par arrachem nt.

Observation de Robin. Fractures du calcanéum seul par tassement.

Fractures isolées des métatersiens.

Lurations tibio-tarsionnes.

Doux cos.

Luxations sons astragaliennes directes en avant.

Deux observations, Congrès pour l'avancement des Sciences, St-Etienne, 1897.

Luxation double de l'astragale en dedars.

Observation d'Adenot.

Luxation medio-tarsienne en arrière et en dedans.

Observations de Durand et Destot, Prov. Mid., 5 avril 1808.

Invotion targe-métatarsienne.

Observation d'Ollier.

Observation d'Ollier.

tion métatarse-phalangie:

Luxation métatarso-phalangienne du deuxième orteil.

## Maladio de Morton.

Une observation de métatarsalgie antérieure (cas de Pollosson)

### Des talalgies.

In Province Medicale, mars 1808.

Li-tons trophiques Anatomic pathologique.

he-1803 trepuidues Mintennie Patatorogique.

Lésions osseuses dans le mal perforant plantaire. Arthropathies tabét;ques et rhumatismales.

In Thèse de Barlon.

Troubles osseux du pied consécutifs à une section du scialique. Thèse de Barlon.

Arthropathies-goutteuses.

Is Thèse de Barjon.

Pied plat valgus douloureux.

Observation de Vallos, Société des Sciences Médicales, avrit 1868.

Tel est Francachle der falls upp Jal par observer deput deut aus kans la Fejord de jed-Oes observations sout inferensante à doi titles divers. Toute la classe des troubles trophapes comprend sertout l'étate des caractères radiopraphiques des ou du poie à l'état normal et à l'état qualitoispage, et constitue une reveu annéampaulologique fait en in vivant. Il emplaine ais entre la territorie seriement ies conclusions accupalles je une arrive 3 de (finite les nomaleux) casé de maine cui be con perfect de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autr cas la rediographie donne un renseignement utile mais non indispursable. Il fire un pas de même des autres lésions. Le diagnostic des talalgies cal, la plupart du temps impossible si l'on s'appuie sur les seuls signes cliniques, épant aux différentes formes de luxistions accompagnese, on one, de fractures, or de fractures complexes de l'arrière-pied l'écumération seule de nos observations suffit à mouter l'importance des rayons. Ya phythos se disponsion

#### FRACTURES DE L'ASTRAGALE

Parmi ces fails, intéressants par leur rareté, par leur pathogénie, il en est toute une série qui a spécialement sollicité mon attention. Je yeur parier des fractures sans déplacement de l'astragale.

Foel des expériences de Ballenghien, de Rochet, de Kummer, appuyé enserre par des constatations personnelles, J'ai pu établir, par dé données cliniques el radiographiques portant sur 31 eas, l'histoire de ces fractures, jusque-là méconnues. Le laisserai de côté les fractures de l'astragale avec luxation, dont

le diagnostie est aisé et dont J'si pu observer quatre cas : trois avec luxation antérieure, un avec luxation postérieure du fragment. Ces cas nécessitent une intervention d'urgence. Las fractures sons déblacement sont simples ou complexes.

directes ou indirectes; on peut en reconnaître cinq types :

 $^{\dagger p}$  Fractures complexes, trois types :  $^{\dagger p}$  calcanéen,  $^{2p}$  malléolaire,  $^{3p}$  scaphoidien.

3º Fractures simples : 4º du col, 2º de l'apophyso postérieure ou de Shepherd.

1º Type calcanten. — Chute sur la plante du pied. Le calcanéum s'officaire. Le corps de l'astragale, fixé par la mortales tiblo-péronière, descend. Deux varieles : 9 la pied est en flexion légère, l'astragale suit la direction du talon postérieur, mais le col, fixé au scapholde, ne suit pas le mouvement; arrachement de parechle oscasses sur le col et sur le scapholde, suite du diastasis de l'articulation

scapholdio-astrogalienne, Guérison spontanée.

2º Fariété. — Le pied est normal ou en Ngêre extension. L'astrogale glisse en avant sur ses articulations calcanéennes. L'apophyse positieure est décapilée, et le col, maintenu par le lisament en X, s'ouvre

en bas. Guérison spontanée,

Dans ces deux types, la fracture de l'astragale disparoit sous les symptòmes de la fracture simple du calcanéum ou de la fracture hi-malléolaire.

9º Type cospheláteu. — Cest une luxalion de l'astragale avortée. Le proposition de la companya del companya del la companya del la companya del la companya de la companya del la companya de la compa

Peu ou pas de symptômes, le pied paraît un peu plus cambré sur la face dorsale. L'intégrité de la médio-darsienne est compromise par la fracture intra-articulaire; douleurs peristantes (pondate quatro uns dans une observation). L'artirite médio-darsienne assembrit le pronestie et indique une intervenion; résection partielle, pour répularier les surfaces d'appui.

In Pasture airupia. — Proteins sur lo col. Cest la pressite integrale de la instituture soci cumidation on arrivar du corpor de l'astragale, tella que pi al pa en observer un cas réalisé. Clinic, le poic en giére ficiale des sols el cond en tible entre dans le cest el décapit l'attragale. Sobiuxation du pied en avant. Le pied partit airupia. Sobiuxation du pied en avant. Le pied partit airupia l'apparent de la compartité réprésentation des pied en avant. Le pied partit airupia l'apparent de la compartité de l'apparent de la compartité protection de la compartité protection de la compartité protection de la compartité partité parti

suese sus subnom d'Acuntie. Le corps de l'astragale n'écotipe plus s'et lège, mails la foce suprieure de caleunéum. Gefrion factle après réduction du pied en arrière par l'immobilisation.

\$\mathrew{F}\$ rgn.— Tructurus de l'apophyse postérieure (fracture de Stepher®) par fection forcé du pied. Ausens signe, de n'est une talajes partien lière apparaissant vingt à vingt-eine pour a près l'acedéent, durantifére pout mois- de l'acedéent sont de l'acedéent de l'ace et nocturne, avec irradiations et localisée à une petite surface située à l'union du quart postérieur avec les trois quaris antérieurs du talon. Guérison spontanée.

Un soul cas de fracture directe a été observé et c'est lui qui a mis sur la voie des recherches. Voici l'observation. Au mois d'avril 1897-M. le professeur Pollesson m'adressa un malade qui, depuis neuf and courself d'expertise en expertise, de médecins en chirurgiens et se plaignait de ne pouvoir se servir de son pied, il racontait que, boisant une galerie de mine, une poutre avait entrefné sous lui, en dedans, son pied reposant sur le sol. Impossibilité de fixer un diagnostie. La radiographie montra une fracture ancienne du col, conschdée de telle sorte que la tête de l'astragale regardait en haut. entrainant du diastasis de l'articulation scapholdo-astragalienne. L'irritation causée par cette position anormale se traduisait par un nincau de travées pérjostiques, de nouvelle formation, indiquant le tiralliement. Ankylose de l'articulation calcanéo-astragalienne. L'affaire vint en appel et présenta cette particularité que, malgré le défenseur, un jugement de la Cour vint, pour la première fois en France, reconnaître aux rayons X leur valeur juridique.

Les différentes pièces et observations ont été contrôlées par les divers chirurgiens des hôpitaux de Lyon, dans les services desquels, elles ont souvent été requeillies, présentées aux Sociétés scientsfiques lyonnaises, au Congrès de Chirurgle de 1897 et font l'objet de

la thèse inaugurale de M. Bergeret, Lyon 1898.

Parmi les autres lésions traumatiques du pied signalées, j'ai cité deux observations de fuzations sous-astragaliennes directes en avant, et l'on sait la rareté de ces cas. Enfin, l'ai présenté à la Société de Médecine du 21 mars 1898, un cas de lugation médio-tarsience complète. Les cas de J.-L. Petit, d'Astley-Cooper, de Liston, ont été contestés par Broca et Henke. Il n'existe que trois observations authentiques dont deux résultats d'autopsie. Cas de Thomas de Tours et de B. Anger, et un cas clinique rapporté par Fuhr (Masch. Med. Work, 1892). Il s'agissait dans mon observation, d'une luxation complète en bas et en dedans, par flexion forcée du pied, dont la radiographie démontrait la réalité indiscutable.

## Métatarsaln'e et tataloies.

## In Province Midicale, Juin 1806, Mars 1808.

La métatarasigie antérieure, maladie de Morton, bien décrite par mon ami M le professeur agrégé R. Pollosson, est due à une com" pression nerveuse par la télé du quatrieme métatraires, par use de la compression de hechausures, or quirrième métatraires entre dans la plante du pied, predictat que sou crief la emet en arquire colte afection, occurent hérefullatre, seus en conformation spéais, sont du côté des ligaments, soil piede du codé du spéaise a métatraire, du voir luttement sur la railorquipale que le quichém métatraire du roil uniternat sur la railorquipale que le quichém de la colte de traisitent et présente une extérnité crochase que comprais le doit à traisitent et présente une extérnité crochase que comprais

Tablajac. — Secondarios on primitivos, los talajācs disputati, ocusase multiples. En Patillo, é les ne sost Jamais primitives, mais on leur donne cette épithèle locrope bur creas desappe. La redougeaple permet d'un decire primaves types. A otde de la brante non-colonateme de Brepris, e le primate Branzalague decire por Jacquet, de cabaligas rimuniformismes, plu décril des talajacs consécutives 1º aux fractures de l'apprène profesione de la français per à la demindation et à la dégiarmente reference de l'astractique 2º à la demindation et à la dégiarmente la mais et une entrere du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entrere de la grante per la deservation de la mais et une entrere du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active de la consecution de la mais de l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active de l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active de l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active de l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entreres du pied; 3º au rénumiliame étéremait pertait sur l'active entrere du l'active

#### Troubles trophiques du pied.

man is those of impley I'm neared dee plots indiviges presents in minute theirs, up in trimmtunes offermant in a point do no power of the property in the prop

J'ai décrit ailleurs les lésions de la goutte, du rhumatisme, de la tuberculose et leurs caractères, pour ne pas y revenir léi.

#### JAMBE

Cals transparente aux rayons X.

Resons X mars 1818.

Beyons X, mars 1898.

Sarcomes du tibia (Voir sarcômes).

Lésions syphilitiques. — Infiltration gommense opaque aux rayons X. Comme syphilitique constitués par une géode plus transparente que le tiesu osseux ambiant.

Une observation d'incurvation anormale congénitale des deux es de la jambe simulant un pird bet. Observation de Pollosson.

Observation d'absence conginitale du péroné.

Observation de Pollosson.

Une fracture pardisstasis de l'extrémité supérieure du péroné. Observation de Vallas.

## GENOU

Corps étrangers aigmille.

Observation de Ponest.

Balle dans le genou.

Observation de Pollosson.

Corps étrangers intra-artisulaires.

Observation du professeur Bondet.

Observations de genu valoram.

ervations de genu valgum

## HANCHE

Meralgies paresthésiques traumatiques.

In Province Médicale, 1895, page 231.

Luxations congénitales de la hanche, — Radiographie.

Sarcôme du fémur. — Radiographie.

Fractures intra-capsulaires.

Observation de Gangolphe.

Divionction juxta épighyeatre de la tête du fémur consecutif a une

ostéo-myélite larvée avec chute.

Observation de Pollosson.

Des fausses coxalgies et de leur diagnostic par les injections iodofernées. Congrès de Chirurgie, 4897.

#### BASSIN ET COLONNE VERTÉBRALE

L'application d'un tube de Crockes dans l'intérieur du vagin que j'ai signalée et réalisée le 18 janvier 1838 (Voir Radiographie), a permis à M. Bouchacourt (Presse Médicale du 8 mars) de faire une étude de le sympthyse milienne.

Recherches anatomo-pathologiques dans la scoliose.

Thèse de Géneralia

#### 2. - Retherches dans le mal de Pott.

La radiographie permet de voir : 9 s'il existe un abels par congetion; 2° si et abels est liquide ou en voie de régression, in tubré permittivement homogène et sombre, devient plus elaire et et entourée d'une lième sombre correspondant aux limites de la poteprimitive; 3° s'il n'existe pas d'abels, l'état des vertèbres est très visible fon nervoit les alérations ossenses.

#### POITRINE

Observation d'adénouathie trachée-bronchique par la radioscopie

neuv observations de déplacement du cour par une pleurésie totale.

La radioscopie démontre que le œur est déplacé en masse suivant la théorie de M. le professeur Bard et non par une déclinaison de la pointe.

Recherches sur l'empyème pulsatile. — Rôle du diaphragme immobili é. Société de Médecine, lanvier 1896.

Balle dans le thorax avec hématôme et emphysème-

Société de Médecine, mars 1898.

#### ABDOMEN

De l'insmillation dans les viscères creux suivant la méthode de Senn pour l'examen des organes abdomissaux

Octe méhodo, que j'ai le premier indiquée, permet de eréce des confinctases (viol rechique), et de voir ainsi dans la cavité abdominale les organes creux et leurs altérations. Cette méthode pout être associée à l'exame du petit bassin, grée aux tubes-soniée que j'ai signalée depuis long/emps et mis en pratique (Voir Bactierpréphi Si Jarvier 1898, Citte méthode a été, depuis, reprise par M. Bouchaouxt (Press Médoide, 8 mars 1898).

Deux observations, juillet 1890, Province Médicale.

Appendicite.

Province Médicale, 7 mai 1892.

Maladie de Brinton.

Société des Sciences Médicales, janvier 1898.

Radiographie d'un calcul dans l'appendice-

Société des Sciences Médicales, décembre 1897.

#### GÉNÉRALITÉS

Des causes de la mortalité dans les services de Chirurgie des bijetera

Thèse de Lyon 1893.

Une épidémie de diphtérie à Neuville-les Dames.

24 décembre 1890. — Médaille de bronze. — Ministère de l'Inté-

riour. De l'emploi du corne thyrolde dans le traitement de l'infantilleme

et de l'aménorrhée Société des Salences Médicales (6 avril 1898).

## TECHNIQUE ET INSTRUMENTS. — RADIOGRAPHIE. —

RADIOSCOPIE

De l'emploi de la machine statique pour la production des rayom X
(5 février 1896. — 20 février, 14 mars, 16 mai 1896).

De l'emploi du détonateur à boules pour régler l'intensité des rayons X

Tube spécial breveté pour rayons X (mai 1896).

De l'emploi du stéréoscope en radiographie (novembre, décembre 1896),

100 clichés stéréoscopiques sur les circulations viscérales (Sociélés

des Sciences Médicales (9 janvier 1987).

Technique des infections intra-vasculaires, opaques aux rayons X (Société de Biologie, 19 novembre 1895. — Académie de Médocine, décembre 1899.

Appareil destiné à prendre sur le vivant deux clichés négatifs stéréoscopiques sans déranger le malade (construit par Boulade, nevembre 1890).

bre 1890). Stéréoscope de Cazes modifié, destiné à examiner, de suite, deux clichés

négatifs 18-24 (construit par Boulade).

Bes injections gascenes dans les organes creux abdominaux penr l'examen de l'estomac et de l'abdomen (2 janvier 1897, Société de Médecine). Des condensateurs, leur rôle dans l'emploi de la machine statique pour la production des rayons X (Société de Médecine, 16 janvier 1897).

De l'emploi des injections d'iofodorme dans les trajets fistuleux pour déterminer l'origine ostéopathique des fistules (Congrès de Chirurgie, 1897).

Bes tubes-cendes vaginaux, rectaux, buocaux destinés à l'éclairage, par

les rayons X, du petit hassin et de la honche (Journal de la Radiographie, 18 janvier 1888).

Dynamo-motsur médical universel, Province (Médicale 1835, page 431).

Scie électrique pretégée (Congrès de Chirurgie, Lyon 1834).

Roman de Murphy (Archives provinciales de Chirurgie, 1894).

Rhéostat distributeur à haute tension (Société des Sciences Médicales, 1894).

## Tubes de Crookes modèles multiples.

De tous ces appareits, je ne retiendral que l'histoire de l'emploi de la machine statique de la production des rayons X que j'ai, le premier, érigé en méthode de choix, en en poursuivant systématiquement l'utilisation. Les avantages multiples de cette manière de faire sont aujourd'hui reconnus par beaucoup d'expérimentateurs : Monell Frei, en Amérique ; Wimshurst, en Angleterre; Jacques et Guilloz de Nancy: Ledus de Nantes ont corroboré les conclusions auxquelles l'étais arvivé. L'emploi du détonateur à boule dont le me suis servi, dès le mois de février 1896, enfin la série d'accessoires, tubes, condensateurs, etc, m'ont mis à même, dès le mois de septembre 1895, de faire une grande quantité de recherches cliniques et d'explorations que je n'aurais pas pu faire avec la méthode ordinaire. L'innocuité des rayons X produits par la machine statique, la facilité de la mise en marche, le peu d'usure des tubes et la constance des images radioscopiques donnent à cette méthode les caractères d'une vruie méthode clinique. On trouvera, d'ailleurs, exposés ces faits dans une série de leçons (Atmosphères électriques et Rayons X) faites à la clinique du professeur Lépine, de novembre à janvier 1997, dans la Pro-vince Médicale, 1898-1897, enfin dans les Journaux spéciaux : Radiographie Rayons X, 1897-1898. Grâce à la simplicaté de ce merveilleux mode d'exploration, il m'a été donné de voir, en peu de temps, une grande quantité de faits, de les grouper et d'en tirer des conclusions L'hataire, pénérale des fractaurs, la recherche des copy sinagen. Fundame pathologique des létions des es et des pratiques parviet pas entre la proposition de letter de la découverte de Bonziges, l'est parviet de la potitie et de l'hâtomen, le rechtien des méthods en voires openfent par l'une ut les sels habédes, échârreç de avexis extres possification par l'une ut les sels habédes, échârreç de avexis extres de part l'introducion de gaz échardet encorre le domaine et l'un pair espérer faire un jour de ce moyen d'exploration un des pius grans servituers de la chirurgie